

## Otázka číslo 4

**PISA 2015**

**Nastavitelné brýle**  
Otázka 4 / 5

**Jak spustit simulaci**

Vycházej z informací uvedených níže a proveď simulaci k získání potřebných údajů. Odpověz na otázku kliknutím na jednu nebo více možností.

Daniel vidí vzdálené předměty ostře, ale blízké předměty vidí rozmazané.

Které nastavení brýlí umožní Danielovi vidět blízké předměty?

✓ *Nezapomeň vybrat jednu nebo více možností.*

+2 přidání celého objemu kapaliny  
 +1 přidání části kapaliny  
 -1 odebrání části kapaliny  
 -2 odebrání celého objemu kapaliny

Žák opět podle pokynu použije simulaci pro vyšetření Danielova zraku a výsledky, které se mu zaznamenají do tabulky, využije k výběru odpovědí: **+2 přidání celého objemu kapaliny** a **+1 přidání části kapaliny**. Výsledky zobrazované v tabulce odpovídají Danielovu zraku.

|                      |           | Objem kapaliny v čočce |    |   |    |    |
|----------------------|-----------|------------------------|----|---|----|----|
|                      |           | -2                     | -1 | 0 | +1 | +2 |
| Vzdálenost od stromu | Blízko    |                        |    |   |    |    |
|                      | Uprostřed |                        |    |   |    |    |
|                      | Daleko    |                        |    |   |    |    |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <i>Kód otázky</i>                 | CS621Q04  |
| <i>Dovednost</i>                  | Vědecky interpretovat data a důkazy                 |
| <i>Znalost</i>                    | Procedurální  |
| <i>Kontext – Tematická oblast</i> | Osobní – Další pozoruhodné oblasti vědy a techniky  |
| <i>Požadovaná úroveň poznání</i>  | Střední   |
| <i>Forma otázky</i>               | Komplexní s výběrem odpovědí – vyhodnocováno stroje |